

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2014

Autor/ka práce: **Eliška Benešová**

Název práce:

Využití instrumentálních metod v analýze léčivých přípravků

Rozsah práce: počet stran: 55, počet grafů: 4, počet obrázků: 6,

počet tabulek: 21, počet citací: 31

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení: Práce je zpracována po odborné a gramatické stránce na poměrně dobré úrovni, avšak dovoluji si vytknout několik připomínek. Některá tvrzení zejména v úvodu práce jsou popisována zbytečně široce, až vzletně, a tím ztrácí gramatický smysl (první dva odstavce v úvodu). 50. a 60. léta definuje řadová číslovka a proto se píše s tečkou....

Další gramatické chyby a překlepy se objevují pouze minimálně.

Dotazy a připomínky:

str 17 - co je myšleno větou: "kolona je klíčovým faktorem při určování výkonu...."?

str 17 tab. 2 - tabulka není příliš šťastně zvolena z hlediska popisu aplikací. myslíte si že léčiva se z větší části na C-18 fázi neanalyzují? co v tomto ohledu říká lékopis?

str. 28 - linearita - při popisu validačního parametru chybí jeden faktor. který?

str.28 - nesouhlasím s tvrzením že spodní hranicí intervalu je detekční limit, podle tvrzení v odstavci výše. upřesněte či vysvětlete toto tvrzení.

str. 38 - jaké jednotky platí pro množství acetonitrilu?

str. 43, tabulka 14 a další tabulky - má smysl udávat 3 platná desetinná místa?

str. 47 - čím si vysvětlujete tak významnou změnu plochy píku při použití poměrně malého rozdílu pH (3,0 vs. 3,5)?

Co bylo důvodem vyřazení acetonu z dalších pokusů s negativní detekcí?

Proč byla zvolena negativní detekce při vlnové délce 254 nm?

Při prezentaci bych rád shlédnul chromatogram reálného vzorku, který v diplomové práci chybí.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 20.5. 2014

.....
podpis oponentky / oponenta